

商品仕様書

製品名 : 42型ワイドプラズマディスプレイ

機種名 : PDS4221J-S (カラー:シルバー)
PDS4221J-H (カラー:グレー)

【 初 版 】

平成 11年 12月 6日

株式会社 富士通ゼネラル

目 次

	ページ
I. 適用／特徴／入出力端子レイアウト	3
II. 適用規格／仕様	
1. 適用規格	4
2. 総合仕様	4～5
3. 電氣的仕様	
3-1 ビデオ信号入力	6
3-2 Sビデオ信号入力	6
3-3 色差信号入力	7
3-4 アナログRGB信号入力	8～9
3-5 音声入力	10
3-6 音声出力	10
3-7 表示仕様	11
4. 環境仕様	11
III. アクセサリー	12
IV. オプション品	12
V. 設置条件	13
VI. 使用上の注意事項	14
VII. 保証・保守	14

I. 適用／特徴／入出力端子レイアウト

1. 適用

本仕様書は、42型カラープラズマディスプレイパネル（以下、カラーPDPと略す）採用の42型ワイドプラズマディスプレイに適用します。

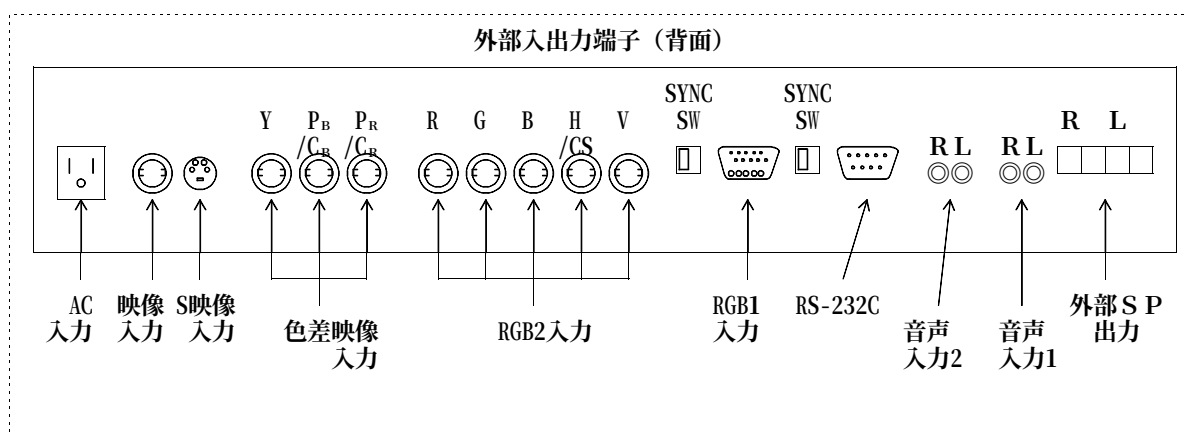
2. 特徴

高画質	: 高輝度 500cd/m ² （パネル単体） 高精細 1024（H）×1024（V）画素 フルカラー表示 1677万色 1GB 各10bit
各種パソコンをはじめ 様々なRGB入力に対応	: XGAまでのRGB入力に対応、自動判別式 水平：15.63～80.00kHz、垂直：50.0～120.0Hz * 複合同期信号／グランドリンク信号に対応
色差映像信号対応	: ハイビジョン／DVD等の他に、2000年開始予定のBSデジタル放送にも対応。 SDTV:525i/625i/480p HDTV:720p,1080i
音声出力	: 内部スピーカー 1W+1W 外部スピーカー 7W+7W
DPMS機能	: 無信号検出方式DPMS機能により電源オフ制御
スクリーンセーバ機能搭載	
外部制御機能	: RS-232C端子

* 水平、垂直周波数が範囲内でも、入力信号によっては“Out of range”が表示されることがあります。
垂直周波数が48.3～51.8Hzまたは58.4～61.4Hz以外では、映像がぼやけて、
“Change refresh rates to 60Hz”と表示されることがあります。
この場合には、パソコンの「表示の設定」のリフレッシュレートを60Hzに変更してください。

予め、パソコンの「表示の設定」のリフレッシュレートは60Hzに設定して使用することを推奨します。

3. 入出力端子レイアウト



II. 適用規格／仕様

1. 適用規格

項 目	内 容
安全規格	I E C - J 6 0 9 5 0
EMC規格	I E C - J 5 5 0 2 2 class A
その他	高周波ガイドライン 電源高調波電流 (J E I D Aへの適合届出)

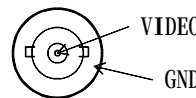
2. 総合仕様

項 目		仕 様	備 考
寸法・質量	外形寸法 幅 高さ 奥行	1035 mm 640 mm 85 mm	公差± 3mm
	質量	31.5 kg	公差±0.5kg
電源	定格入力電圧	AC 100V	
	入力電圧範囲	AC 90 ~ 110V	
	入力電源周波数	50/60Hz±4 Hz	
	消費電力	430W (4W)	()内、待機時
	消費電流	4.3A	
	突入電流	50 A以下	
	ACプラグ形状	電気用品認可品	長さ： 3m アース端子付き 3 芯
プロテクター	ファン異常時	『ERROR MESSAGE CONDITION 1』 を10秒間表示後、電源を落として LED (赤) を 1 回点滅。	
	温度異常時	『ERROR MESSAGE CONDITION 2』 を10秒間表示後、電源を落として LED (赤) を 2 回点滅。	
	電源異常時	電源を落としてLED (赤) を連続点 滅。	
本体 操作部	主電源スイッチ	ON/OFF	
	操作キー POWER MODE WIDE MENU ▽ △ ← → ENTER	電源ON/OFF モード選択 ワイド切替え メニューキー 音量ダウン 音量アップ 選択キー (左) 選択キー (右) 決定	画面表示時：選択キー(下) 画面表示時：選択キー(上)
	同期信号レベル 切替えスイッチ	TTL/アナログ (5Ω) 切替え	

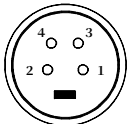
項 目		仕 様	備 考
映像	ビデオ信号モード	N T S C	
	Y/C 分離方式	3次元Y／C分離	
	RGB 入力モード	ユーザ設定メモリ : 8モード 工場出荷設定データ : 7モード	RGB1/RGB2 それぞれにメモリ
	表示モード	ビデオモード ・オート ← ・ワイド1 ・ワイド2 ・ズーム1 ・ズーム2 ・ノーマル 色差モード ・ワイド1 ← ・ワイド2 ・ズーム1 ・ズーム2 ・ノーマル RGB モード ・ノーマル ← ・ワイド ・ズーム	オートはワイドとズーム/2を自動切替 ワイドは 1.25倍水平拡大 ワイド2は 1.5倍水平拡大 ズームはピクセル画面に対応 ズームは文字付きピクセル画面に対応
その他機能	DPMS	・無信号検出方式による電源オフ制御。 オフ後信号再入力時は自動オン復帰	
	本体表示	・電源LED オン時 : 緑 スタンバイ時 : 赤 機器異常時 : 赤点滅	

3. 電氣的仕様

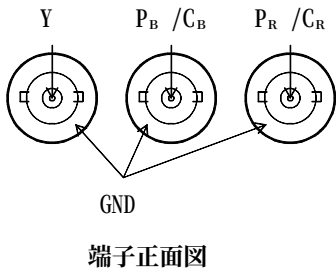
3-1 ビデオ信号入力

項 目	定 格 仕 様	備 考						
コネクタの接続	<table><tr><th>信号の名称</th></tr><tr><td>ビデオ信号入力 (COMPOSITE VIDEO) ビデオ信号リターン (GND)</td></tr></table>	信号の名称	ビデオ信号入力 (COMPOSITE VIDEO) ビデオ信号リターン (GND)	 端子正面図				
信号の名称								
ビデオ信号入力 (COMPOSITE VIDEO) ビデオ信号リターン (GND)								
コネクタの種類	BNC接栓	1 系統						
入力信号の極性	複合同期信号 負同期							
入力信号レベル	75 Ω終端値							
	<table><tr><th></th><th>ビデオ信号</th><th>(内, 同期部分)</th></tr><tr><td>NTSC</td><td>1.0V_{P-P} ±0.2V_{P-P}</td><td>0.286V_{P-P} (±20%)</td></tr></table>		ビデオ信号	(内, 同期部分)	NTSC	1.0V _{P-P} ±0.2V _{P-P}	0.286V _{P-P} (±20%)	
	ビデオ信号	(内, 同期部分)						
NTSC	1.0V _{P-P} ±0.2V _{P-P}	0.286V _{P-P} (±20%)						

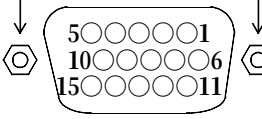
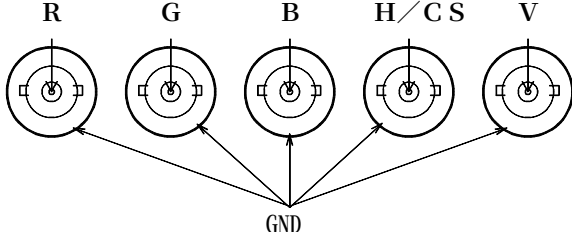
3-2 Sビデオ信号入力

項 目	定 格 仕 様	備 考										
コネクタの接続	<table><tr><th>信号の名称</th><th>ピ</th></tr><tr><td>輝度信号リターン (ND)</td><td>1</td></tr><tr><td>クロマ信号リターン (ND)</td><td>2</td></tr><tr><td>輝度信号入力 (Y)</td><td>3</td></tr><tr><td>クロマ信号入力 (C)</td><td>4</td></tr></table>	信号の名称	ピ	輝度信号リターン (ND)	1	クロマ信号リターン (ND)	2	輝度信号入力 (Y)	3	クロマ信号入力 (C)	4	 端子正面図
信号の名称	ピ											
輝度信号リターン (ND)	1											
クロマ信号リターン (ND)	2											
輝度信号入力 (Y)	3											
クロマ信号入力 (C)	4											
コネクタの種類	S端子ジャック (MINI-DIN 4pin)	1 系統										
入力信号の極性	輝度信号 正極性											
入力信号レベル	75Ω終端値											
	<table><tr><th></th><th>輝度信号</th><th>(内, 同期部分)</th><th>クロマ信号</th></tr><tr><td>NTSC</td><td>1.0V±0.2V_{P-P}</td><td>0.286V_{P-P} (±20%)</td><td>0.286V_{P-P} (±20%)</td></tr></table>		輝度信号	(内, 同期部分)	クロマ信号	NTSC	1.0V±0.2V _{P-P}	0.286V _{P-P} (±20%)	0.286V _{P-P} (±20%)			
	輝度信号	(内, 同期部分)	クロマ信号									
NTSC	1.0V±0.2V _{P-P}	0.286V _{P-P} (±20%)	0.286V _{P-P} (±20%)									

3-3 色差信号入力

項 目	定 格 仕 様	備 考												
色差信号入力 コネクタの接続	<table><tr><th colspan="2">信号の名称</th></tr><tr><td>輝度信号入力</td><td>(Y)</td></tr><tr><td>色差信号入力</td><td>(P_B / C_B)</td></tr><tr><td>色差信号入力</td><td>(P_R / C_R)</td></tr><tr><td>信号リターン</td><td>(GND)</td></tr></table>	信号の名称		輝度信号入力	(Y)	色差信号入力	(P_B / C_B)	色差信号入力	(P_R / C_R)	信号リターン	(GND)			
信号の名称														
輝度信号入力	(Y)													
色差信号入力	(P_B / C_B)													
色差信号入力	(P_R / C_R)													
信号リターン	(GND)													
コネクタの種類	BNC接栓×3	1系統												
入力信号の極性	複合同期信号 負同期	Y信号												
入力信号レベル	75Ω終端値 <table><tr><th></th><th>ビデオ信号</th><th>(内, 同期部分)</th></tr><tr><td>Y</td><td>$1.0V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$</td><td>$0.3V_{P-P} \pm 0.1V_{P-P}$</td></tr><tr><td>$P_B / C_B$</td><td>$0.7V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$</td><td>—</td></tr><tr><td>P_R / C_R</td><td>$0.7V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$</td><td>—</td></tr></table>			ビデオ信号	(内, 同期部分)	Y	$1.0V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$	$0.3V_{P-P} \pm 0.1V_{P-P}$	P_B / C_B	$0.7V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$	—	P_R / C_R	$0.7V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$	—
	ビデオ信号	(内, 同期部分)												
Y	$1.0V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$	$0.3V_{P-P} \pm 0.1V_{P-P}$												
P_B / C_B	$0.7V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$	—												
P_R / C_R	$0.7V_{P-P} \pm 0.2V_{P-P}$	—												

3-4 アナログRGB信号入力

項 目	定 格 仕 様	備 考																																																
コネクタの接続	ⓂGB1)	インチネジ #4-40)  端子正面図																																																
	<table><tr><th>ピ</th><th>信号の名称</th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>赤信号入力</td><td>Ⓜ)</td></tr><tr><td>2</td><td>緑／同期付緑信号入力</td><td>Ⓜ(/GS)</td></tr><tr><td>3</td><td>青信号入力</td><td>Ⓜ)</td></tr><tr><td>4</td><td>N. C (ノコネコ)</td><td>Ⓜ(C)</td></tr><tr><td>5</td><td>GND</td><td>Ⓜ(ND)</td></tr><tr><td>6</td><td>赤信号入力リターン</td><td>Ⓜ(ND)</td></tr><tr><td>7</td><td>緑信号入力リターン</td><td>Ⓜ(ND)</td></tr><tr><td>8</td><td>青信号入力リターン</td><td>Ⓜ(ND)</td></tr><tr><td>9</td><td>N. C</td><td>Ⓜ(C)</td></tr><tr><td>10</td><td>GND</td><td>Ⓜ(ND)</td></tr><tr><td>11</td><td>N. C</td><td>Ⓜ(C)</td></tr><tr><td>12</td><td>N. C</td><td>Ⓜ(C)</td></tr><tr><td>13</td><td>水平同期／複合同期入力</td><td>Ⓜ(/CS)</td></tr><tr><td>14</td><td>垂直同期入力</td><td>Ⓜ)</td></tr><tr><td>15</td><td>N. C</td><td>Ⓜ(C)</td></tr></table>	ピ	信号の名称		1	赤信号入力	Ⓜ)	2	緑／同期付緑信号入力	Ⓜ(/GS)	3	青信号入力	Ⓜ)	4	N. C (ノコネコ)	Ⓜ(C)	5	GND	Ⓜ(ND)	6	赤信号入力リターン	Ⓜ(ND)	7	緑信号入力リターン	Ⓜ(ND)	8	青信号入力リターン	Ⓜ(ND)	9	N. C	Ⓜ(C)	10	GND	Ⓜ(ND)	11	N. C	Ⓜ(C)	12	N. C	Ⓜ(C)	13	水平同期／複合同期入力	Ⓜ(/CS)	14	垂直同期入力	Ⓜ)	15	N. C	Ⓜ(C)	
ピ	信号の名称																																																	
1	赤信号入力	Ⓜ)																																																
2	緑／同期付緑信号入力	Ⓜ(/GS)																																																
3	青信号入力	Ⓜ)																																																
4	N. C (ノコネコ)	Ⓜ(C)																																																
5	GND	Ⓜ(ND)																																																
6	赤信号入力リターン	Ⓜ(ND)																																																
7	緑信号入力リターン	Ⓜ(ND)																																																
8	青信号入力リターン	Ⓜ(ND)																																																
9	N. C	Ⓜ(C)																																																
10	GND	Ⓜ(ND)																																																
11	N. C	Ⓜ(C)																																																
12	N. C	Ⓜ(C)																																																
13	水平同期／複合同期入力	Ⓜ(/CS)																																																
14	垂直同期入力	Ⓜ)																																																
15	N. C	Ⓜ(C)																																																
	ⓂGB2)																																																	
コネクタの種類	RGB1：mD-sub 15ピン（メス） ≡ 3列タビ	1系統																																																
	RGB2：BNC接栓×5	1系統																																																
入力信号の極性	R／G／B信号 正極性 同期信号 正／負極性 (75Ω終端時は負極のみ)	75Ω 自動判別 複合同期入力自動判別																																																
入力信号レベル	R／G／B信号 0.7±0.2V _{p-p} Gs信号 1.0±0.2V _{p-p} 同期部0.3±0.1V _{p-p}) 同期信号 TTL／0.3±0.1V _{p-p}	75Ω終端 " HighZ／75Ω終端切替え																																																
入力信号の立上り 立下り時間	20nsec以下																																																	
入力信号の特性	クロスハッチにて縦線と横線の差が 0.02V以下の事	0.7V _{p-p} ／75Ωにて																																																

プリセットされている画面設定値

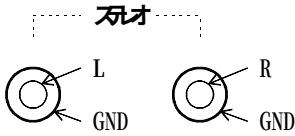
水平周波数	垂直周波数	ピクセル数	備 考
31.72 kHz	59.97 Hz	852×480	※ 1
31.47 kHz	59.94 Hz	640×480	VGA 60Hz
37.88 kHz	60.32 Hz	800×600	S-VGA 60Hz
48.36 kHz	60.00 Hz	1024×768	XGA 60Hz
31.02 kHz	60.00 Hz	848×480	
15.73 kHz	59.94 Hz	640×480	60フィールドイタレースプレッグ
15.63 kHz	50.00 Hz	640×480	50フィールドイタレースプレッグ
15.63 kHz : 80.00 kHz	50.0~ 120.0 Hz		自動設定モード ※ 2

※ 1 弊社推奨品の(株)アイ・オー・データ機器製グラフィックスアクセラレータボード(型名:GA-SV432)使用時

※ 2 水平、垂直周波数が範囲内でも、入力信号によっては“out of range”が表示されることがあります。垂直周波数が48.3~51.8Hzまたは58.4~61.4Hz以外では、映像がぼやけて、“Change refresh rates to 60Hz”と表示されることがあります。この場合には、パソコンの表示の設定を60Hzに変更してください。

予め、パソコンの「表示の設定」のリフレッシュレートを60Hzに設定して使用することを推奨します。

3-5 音声入力

項 目	定 格 仕 様	備 考										
コネクタの接続	<table><tr><th colspan="2">信号の名称</th></tr><tr><td>左—音声信号入力</td><td>Ⓐ</td></tr><tr><td>左—音声信号リターン</td><td>Ⓓ(GND)</td></tr><tr><td>右—音声信号入力</td><td>Ⓑ</td></tr><tr><td>右—音声信号リターン</td><td>Ⓔ(GND)</td></tr></table>	信号の名称		左—音声信号入力	Ⓐ	左—音声信号リターン	Ⓓ(GND)	右—音声信号入力	Ⓑ	右—音声信号リターン	Ⓔ(GND)	端子正面図 
信号の名称												
左—音声信号入力	Ⓐ											
左—音声信号リターン	Ⓓ(GND)											
右—音声信号入力	Ⓑ											
右—音声信号リターン	Ⓔ(GND)											
コネクタの種類	RCA—ピンジャック	2系統										
入力信号レベル	<table><tr><th></th><th>入力信号レベル</th><th>入力インピーダンス</th></tr><tr><td>左—音声信号入力</td><td>0.5 V_{rms} typ</td><td>22kΩ以上</td></tr><tr><td>右—音声信号入力</td><td></td><td></td></tr></table>		入力信号レベル	入力インピーダンス	左—音声信号入力	0.5 V _{rms} typ	22kΩ以上	右—音声信号入力				
	入力信号レベル	入力インピーダンス										
左—音声信号入力	0.5 V _{rms} typ	22kΩ以上										
右—音声信号入力												

3-6 音声出力

項 目	定 格 仕 様	備 考
音声出力	内蔵スピーカー 1W+1W (IAJ) 条件 入力信号：正弦波 0.5V_{rms} / 1kHz THD : 10% 外部スピーカー 7W+7W (IAJ)	出力電圧 (V _{rms}) の ±10%で規定する
S/N比	60dB 以上	
L/Rバランス	0dB ±1.0dB以内 条件 入力信号：正弦波 0.5V_{rms} / 1kHz 音声出力：1W	L/Rの出力電圧 (V _{rms}) のレベル差で規定する
内蔵スピーカー仕様		
口径	3×4 cm (2個)	
公称インピーダンス	8Ω	

3-7. 表示仕様

項 目	定 格 仕 様	備 考
1. 表示セル構成	R G Bストライプ	
2. 最大視野角度	1 6 0度	文字が判読できる角度
3. 表示色数	1 6 7 7万色相当	RGB 各10bit
4. コントラスト	3 5 0 : 1 (tp.)	暗室時

4. 環境仕様

項 目	仕 様	条 件 等
-----	-----	-------

動作時

温 度	0 ~ 4 0℃	
湿 度	2 0 ~ 9 0%RH	結露の無い事
気 圧	800 ~ 1114hPa	
発生騒音	NC25 以下	画面中央部より1m離れた点 15℃において)
耐振動	方向 : X, Y, Z 耐量 : 0.5G 10~55Hz 時間 : 各 5分 スイープ可変量 : 2分/sweep (log)	動作及び外観に異常無い事 半田クラック ねめ緩みの無い事

非動作時

耐衝撃	底面片持落下 高さ : 各辺 5cm 回数 : 各1回	動作及び外観に異常無い事 半田クラック ねめ緩みの無い事
-----	-----------------------------------	---------------------------------

梱包時

温 度	- 1 5 ~ 6 0℃	
湿 度	2 0 ~ 9 0%RH	結露の無い事
気 圧	800 ~ 1114hPa	
耐振動	方向 : X, Y, Z 耐量 : 0.75 G 10~55Hz 時間 : 各60分 スイープ可変量 : 7分/sweep (log)	動作及び外観に異常無い事 半田クラック ねめ緩みの無い事
耐落下	①1角3りょう ②パット交換 ③6面 高さ : 各辺40cm 回数 : 各1回	動作及び外観に異常無い事 半田クラック ねめ緩みの無い事
段積数	最大3段積	

Ⅲ. アクセサリー

内 容	数 量	備 考
取扱説明書	1	
コネクターカバー	1	
リモコン	1	
単3形乾電池	2	
ストラップ (リモコン用)	1	
電源コード	1	
ケーブルクランパー	2	
転倒防止金具	2種類 各2 (計4個)	
ネジ	2種類 各2 (計4本)	
フェライトコア	2	外部スピーカーケーブル用
ワイヤークランパー	2	フェライトコア取付け用

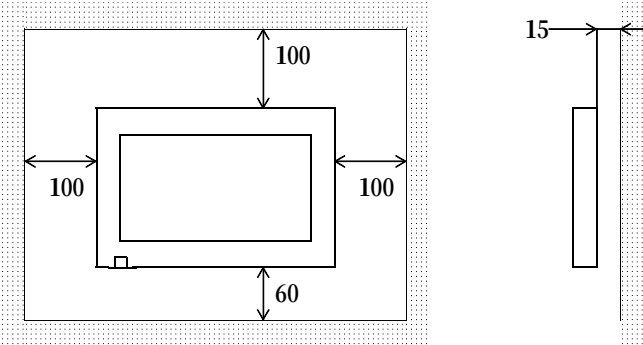
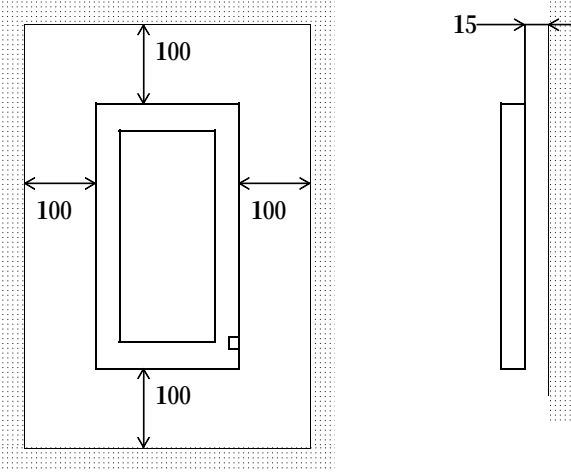
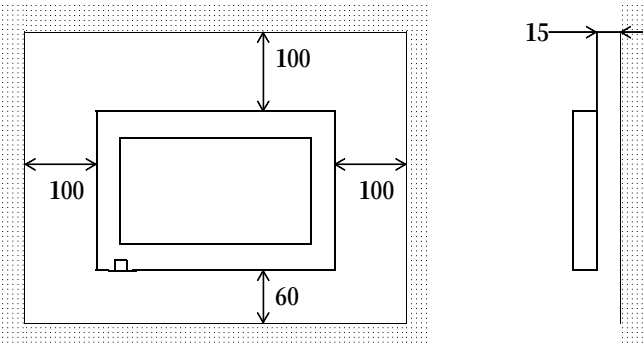
Ⅳ. オプション品

品 名	機種名	備 考
壁掛けユニット (縦横兼用型)	P-42WB11	取付け角度 縦型 0～5° 横型 0～15°
天吊りユニット	P-42CT11	取付け角度 (可変) 0～15°
卓上スタンド	P-42TT11	
スピーカー	P-42SP11	2個一組
スピーカースタンド	P-42ST11	2個一組
フロアラックスタンド	P-42FS11	(自立プレゼン用スタンド)

V. 設置条件

放熱のため下図のような放熱用スペースを確保してください。

(単位 : mm)

設 置 条 件	取付け条件
壁掛・天吊り設置  縦置き 	設置は専門の工事業者が行ない、取り付ける壁・天井の構造、強度を事前に確認し、事故防止と安全確保のため適切な取付けを行ってください。 周囲温度0～40℃でご使用ください。
卓上置き 	しっかりした床・台の上に設置すること。 事故防止と地震などの安全確保のため、転倒防止の処置を行ってください。 周囲温度0～40℃でご使用ください。

VI. 使用上の注意事項

1. 装置動作時の注意

装置背面、天面および側面からの放熱を妨げないでください。
万一、放熱を妨げますと装置内部が高温になり、内部回路が破損する恐れがあります。

2. 光学フィルタについて

直接日光の下に長期間置かれると光学フィルタの特性が変化するため、本機を日光の下に長期間設置するのはお避けください。

また、画面をクリーニングされる場合には、毛羽立ちの少ない柔らかい布で軽く拭き取ってください。ベンジン・シンナーなどの溶剤を使用された場合、フィルタが変質したり、表面の塗装がはがれたりすることがあります。

フィルタ表面は傷つきやすいため硬いものでこすったり、尖ったものでひっかいたり、たたいたりしないでください。

3. 表示画面について

本機は同じパターン画面を長時間連続で表示した場合にブラウン管と同様、焼き付けが生じます。焼き付けは画面の蛍光塗料の劣化に伴い生じますので、画面が均一となるような表示を定期的に行ってください。

※焼き付けを軽減させる機能として、本機の拡張機能【Extended menu】内に全画面白表示【White screen】及びScreen saver機能を設けております。ご活用ください。

4. 赤外線について

カラープラズマディスプレイパネル表面からは微小な赤外線が出ています。近傍に赤外線リモコン、赤外線ヘッドホン、赤外線マイク、赤外線通信システム等のシステムがある場合、干渉する恐れがあります。このような場合には画面の向きを変える、距離を離すなどの対応をお願い致します。

5. 電波障害について

微弱で且つ低い周波数の電波を検出するセンサーに電波障害を与えることがありますので、設置の際には距離をあける等の対策をお願い致します。

6. ホコリについて

ホコリの多い場所でのご使用につきましては、定期的に内部の点検・掃除を行う必要があります。当社営業担当部門までご相談ください。

7. 塩害について

大気中に含まれる成分が通常と異なる環境（沿岸地域など）でのご使用をお考えのお客様は、事前に当社営業担当まで必ずご相談ください。

VII. 保証・保守

1. 保証書（国内のみ）

無償保証期間・・・・・・お買い上げ日より1年間

保証の範囲・・・・・・保証書内で定める

2. 補修用性能部品の保有期間

お買い上げ日より8年間

3. 保守契約

別途に契約書にて定める